



## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

Aktualizacja: 2021-10-31

Wersja: 01.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

*Sun jest zarejestrowanym znakiem towarowym Unilever, używanym przez firmę Diversey na podstawie licencji*

UFI: WK1H-H1T9-300G-Q2DU

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

**Zastosowanie produktu:** Produkt do zmywarki do naczyń.

**Zastosowania odradzane:** Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

**SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:**

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@diversey.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub karta charakterystyki)

112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga.

Zawiera citronellol (Citronellol), subtylizyna (Subtilisin)

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H319 - Działa drażniąco na oczy.

EUH208 - Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

## 3.2 Mieszaniny

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
węglan disodu	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		30-50
nadwęglan sodu	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		10-20
kwask krzemowy, sól sodowa	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
Ethoxylated alcohol	500-212-8	68439-49-6	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylenodwufosfonowego	223-267-7	3794-83-0	01-2119510382-52	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
citronellol	203-375-0	106-22-9	01-2119453995-23	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317)		0.1-1
subtylizyna	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1

## Specyficzne stężenia graniczne

nadwęglan sodu:

- Ox. Sol. 2 (H272) >= 50% > Ox. Sol. 3 (H272) >= 20%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 7.5%

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcja 11.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16..

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

## Wdychanie:

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

## Kontakt przez skórę:

Zmyć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

## Kontakt z oczami:

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku pojawienia się lub utrzymującego się podrażnienia zgłosić się do lekarza.

## Połknięcie:

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

## Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

## Wdychanie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

## Kontakt przez skórę:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

## Kontakt z oczami:

Powoduje poważne podrażnienia.

## Połknięcie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

## 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1 Środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Strumień rozpylonej wody. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie są wymagane żadne specjalne środki.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zebrać mechanicznie. Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamkniętych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:**

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

**Środki wymagane dla ochrony środowiska:**

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

**Porady ogólne dotyczące higieny pracy:**

Należy przestrzegać ogólnych zasad higieny (BHP), uznawanych za powszechne dobre praktyki w miejscu pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Unikać kontaktu z oczami. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed dziećmi.

Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy**

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza, jeżeli dostępna:

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

**Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:**

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:

**Wartości DNEL/DMEL i PNEC****Narażenie człowieka**

DNEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
węglan disodu	-	-	-	-
nadwęglan sodu	-	-	-	-
kwas krzemowy, sól sodowa	-	-	-	0.8
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	-	-	-	2.1
citronellol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
subtylizyna	-	3.6	-	1.8

## DNEL narażenie przez skórę - Pracownik

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
węglan disodu	-	-	Brak dostępnych danych	-
nadwęglan sodu	12.8 mg / cm <sup>2</sup> skóry	-	12.8 mg / cm <sup>2</sup> skóry	-
kwaskrzemowy, sól sodowa	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	1.59
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	48
citronellol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
subtylizyna	0.2 %	-	-	-

## DNEL narażenie przez skórę - Konsument

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
węglan disodu	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
nadwęglan sodu	6.4 mg / cm <sup>2</sup> skóry	-	6.4 mg / cm <sup>2</sup> skóry	-
kwaskrzemowy, sól sodowa	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	0.8
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	24
citronellol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
subtylizyna	0.2 %	-	-	-

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m<sup>3</sup>)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
węglan disodu	-	-	10	-
nadwęglan sodu	-	-	5	-
kwaskrzemowy, sól sodowa	-	-	-	5.61
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	-	-	-	16.9
citronellol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
subtylizyna	-	-	0.00006	-

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
węglan disodu	10	-	-	-
nadwęglan sodu	-	-	-	-
kwaskrzemowy, sól sodowa	-	-	-	1.38
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	10	-	10	4.2
citronellol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
subtylizyna	-	-	0.000015	-

## Narażenia środowiska

## Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
węglan disodu	-	-	-	-
nadwęglan sodu	0.035	0.035	0.035	16.24
kwaskrzemowy, sól sodowa	7.5	1	7.5	348
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidodwufosfonowego	-	-	-	-
citronellol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
subtylizyna	0.00006	0.00006	-	65

## Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> )
węglan disodu	-	-	-	-
nadwęglan sodu	-	-	-	-
kwas krzemowy, sól sodowa	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidodwufosfonowego	-	-	-	-
citronellol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
subtylizyna	-	-	-	-

## 8.2. Kontrola narażenia

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.

Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.

W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

## Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:

	SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie zamkniętym	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a

## Indywidualny sprzęt ochronny

**Ochrona oczu / twarzy:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona rąk:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona ciała:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

## 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

## Metoda / uwaga

**Wygląd:** Stały

**Postać:** Tabletki

**Barwa:** od Białej do Niebieskiej

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu** Nie dotyczy

**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.

Nie dotyczy ciała stałego i gazu

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
węglan disodu	1600	Metody nie podano	1013
nadwęglan sodu	Produkt ulega rozkładowi poniżej temperatury wrzenia		
kwas krzemowy, sól sodowa	> 100	Metody nie podano	
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych		
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidodwufosfonowego	Brak dostępnych danych		

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

citronellol	Brak dostępnych danych		
subtylizyna	Brak dostępnych danych		

## Metoda / uwaga

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie określono.

**Palność (ciecz):** Nie stosować.

**Temperatura zapłonu (°C):** Nie stosować.

**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.

( Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2 )

**Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności (%):** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Dolna granica (% vol)	Górna granica (% vol)
subtylizyna	-	-

## Metoda / uwaga

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

**pH:** Nie dotyczy.

**pH roztworu:** ≈ 11 (10%)

**Lepkość kinematyczna:** Nie określono.

**Rozpuszczalność: Woda:** Rozpuszczalny.

Refer Test Method Notes

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
węglan disodu	210-215	Metody nie podano	20
nadwęglan sodu	140	Metody nie podano	20
kwaskrzemowy, sól sodowa	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych		
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych		
citronellol	Brak dostępnych danych		
subtylizyna	Brak dostępnych danych		

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

## Metoda / uwaga

**Prężność par:** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
węglan disodu	Zaniedbywalnie		
nadwęglan sodu	Zaniedbywalnie		
kwaskrzemowy, sól sodowa	Brak dostępnych danych		
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych		
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych		
citronellol	Brak dostępnych danych		
subtylizyna	Nie stosować		

## Metoda / uwaga

**Gęstość względna:** ≈ 0.95 (20 °C)

**Gęstość względna par:** Brak dostępnych danych.

**Charakterystyka cząstek:** Nie określono.

OECD 109 (EU A.3)

Nie dotyczy ciała stałego

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu.

## 9.2. Inne informacje

## 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy.

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

**Korozja metali:** Nie określono.

Nie dotyczy ciała stałego i gazu

## 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.5 Materiały niezgodne**

Nie są znane w normalnych warunkach stosowania.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Dane mieszaniny:

**Oszacowana toksyczność ostra ATE:**

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): >2000

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

**Ostra toksyczność**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
węglan disodu	LD <sub>50</sub>	2800	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		11000
nadwęglan sodu	LD <sub>50</sub>	1034	Szczur	Metody nie podano		3100
kwas krzemowy, sól sodowa	LD <sub>50</sub>	3400	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych				17000
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		Brak dostępnych danych				190000
citronellol		Brak dostępnych danych				650000
subtylizyna	LD <sub>50</sub>	1800	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		1.3e+006

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
węglan disodu	LD <sub>50</sub>	> 2000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
nadwęglan sodu	LD <sub>50</sub>	> 2000	Królik	OECD 402 (EU B.3)		Nie ustalono
kwas krzemowy, sól sodowa	LD <sub>50</sub>	> 5000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
citronellol		Brak dostępnych danych				470000
subtylizyna		Brak dostępnych danych				Nie ustalono

Toksyeczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
węglan disodu	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (pył)		Ciężar dowodów	2
nadwęglan sodu		Brak dostępnych danych			
kwas krzemowy, sól sodowa	LC <sub>50</sub>	> 2.06	Szczur	Metody nie podano	
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		Brak dostępnych danych			
citronellol		Brak dostępnych danych			
subtylizyna		-		Ciężar dowodów	

Toksyeczność ostra, poprzez wdychanie, ciąg dalszy

Składnik(i)	ATE - wdychanie, pyłu (mg/l)	ATE - wdychanie, mgły (mg/l)	ATE - wdychanie, pary (mg/l)	ATE - wdychanie, gazu (mg/l)
węglan disodu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
nadwęglan sodu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
kwas krzemowy, sól sodowa	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Ethoxylated alcohol	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
citronellol	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
subtylizyna	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

**Działanie drażniące/ żrące**

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
węglan disodu	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
nadwęglan sodu	Nie działa drażniąco.	Królik	Metody nie podano	
kwas krzemowy, sól sodowa	Produkt drażniący		Metody nie podano	
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych			
citronellol	Brak dostępnych danych			
subtylizyna	Łagodne działanie drażniące.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
węglan disodu	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
nadwęglan sodu	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	EPA OPP 81-4	
kwas krzemowy, sól sodowa	Produkt drażniący		Metody nie podano	
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych			
citronellol	Brak dostępnych danych			
subtylizyna	Nie działa drażniąco / żrąco.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
węglan disodu	Brak dostępnych danych.			
nadwęglan sodu	Działa drażniąco na drogi oddechowe	Mysz	Metody nie podano	
kwas krzemowy, sól sodowa	Działa drażniąco na drogi oddechowe		Metody nie podano	
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych.			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych			



	danych.			
citronellol	Brak dostępnych danych.			
subtylizyna	Działa drażniąco na drogi oddechowe			

**Działanie uczulające**

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
węglan disodu	Nie uczulający.		Metody nie podano	
nadwęglan sodu	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
kwas krzemowy, sól sodowa	Nie uczulający.		Metody nie podano	
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidodwufosfonowego	Brak dostępnych danych			
citronellol	Brak dostępnych danych			
subtylizyna	Brak dostępnych danych			

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
węglan disodu	Brak dostępnych danych			
nadwęglan sodu	Brak dostępnych danych			
kwas krzemowy, sól sodowa	Brak dostępnych danych			
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidodwufosfonowego	Brak dostępnych danych			
citronellol	Brak dostępnych danych			
subtylizyna	Działanie uczulające		Ciężar dowodów	

**Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)**

Mutagenność

Składnik(i)	Wynik (in vitro)	Metoda (in vitro)	Wynik (in vivo)	Metoda (in vivo)
węglan disodu	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
nadwęglan sodu	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
kwas krzemowy, sól sodowa	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań		Brak dostępnych danych	
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidodwufosfonowego	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
citronellol	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
subtylizyna	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Brak dostępnych danych	

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
węglan disodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
nadwęglan sodu	Brak dostępnych danych
kwas krzemowy, sól sodowa	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidodwufosfonowego	Brak dostępnych danych
citronellol	Brak dostępnych danych
subtylizyna	Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
węglan disodu			Brak dostępnych				

			danych				
nadwęglan sodu			Brak dostępnych danych				
kwaskrzemowy, sól sodowa			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
Ethoxylated alcohol			Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenu dwufosfonowego			Brak dostępnych danych				
citronellol			Brak dostępnych danych				
subtylizyna			Brak dostępnych danych				

**Toksyczność dawki powtórzonej**

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
nadwęglan sodu		Brak dostępnych danych				
kwaskrzemowy, sól sodowa	NOAEL	> 159	Szczur	Metody nie podano		
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenu dwufosfonowego		Brak dostępnych danych				
citronellol		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				

## Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
nadwęglan sodu		Brak dostępnych danych				
kwaskrzemowy, sól sodowa		Brak dostępnych danych				
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenu dwufosfonowego		Brak dostępnych danych				
citronellol		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				

## Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
węglan disodu		Brak dostępnych danych				

## Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

nadwęglan sodu		Brak dostępnych danych				
kwas krzemowy, sól sodowa		Brak dostępnych danych				
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		Brak dostępnych danych				
citronellol		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				

## Toksyczność chroniczna

Składnik(i)	Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe	Komentarze
węglan disodu			Brak dostępnych danych					
nadwęglan sodu			Brak dostępnych danych					
kwas krzemowy, sól sodowa			Brak dostępnych danych					
Ethoxylated alcohol			Brak dostępnych danych					
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego			Brak dostępnych danych					
citronellol			Brak dostępnych danych					
subtylizyna			Brak dostępnych danych					

## STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
węglan disodu	Brak dostępnych danych
nadwęglan sodu	Brak dostępnych danych
kwas krzemowy, sól sodowa	Brak dostępnych danych
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych
citronellol	Brak dostępnych danych
subtylizyna	Drogi oddechowe

## STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
węglan disodu	Brak dostępnych danych
nadwęglan sodu	Brak dostępnych danych
kwas krzemowy, sól sodowa	Brak dostępnych danych
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych
citronellol	Brak dostępnych danych
subtylizyna	Brak dostępnych danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3.

**Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy**

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Dane dotyczące człowieka, jeżeli dostępna:

## 11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
węglan disodu	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metody nie podano	96
nadwęglan sodu	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Metody nie podano	96
kwas krzemowy, sól sodowa	LC <sub>50</sub>	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metody nie podano	96
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		Brak dostępnych danych			
citronellol		Brak dostępnych danych			
subtylizyna	LC <sub>50</sub>	8.2	<i>Ryby</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
węglan disodu	EC <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	metody nie podano	96
nadwęglan sodu	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	metody nie podano	48
kwas krzemowy, sól sodowa	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	48
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		Brak dostępnych danych			
citronellol		Brak dostępnych danych			
subtylizyna	EC <sub>50</sub>	0.586	<i>Dafnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
węglan disodu		Brak dostępnych danych			
nadwęglan sodu		Brak dostępnych danych			
kwas krzemowy, sól sodowa	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	metody nie podano	72
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		Brak dostępnych danych			
citronellol		Brak dostępnych danych			
subtylizyna	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.830	<i>Nie określono</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
węglan disodu		Brak dostępnych danych			
nadwęglan sodu		Brak dostępnych danych			
kwasy krzemowe, sól sodowa		Brak dostępnych danych			
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego		Brak dostępnych danych			
citronellol		Brak dostępnych danych			
subtylizyna		Brak dostępnych danych			

## Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
węglan disodu		Brak dostępnych danych			
nadwęglan sodu	EC <sub>50</sub>	466	Osad czynny	OECD 209	0.5 godzin (a) (y)
kwasy krzemowe, sól sodowa		Brak dostępnych danych			
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego		Brak dostępnych danych			
citronellol		Brak dostępnych danych			
subtylizyna		Brak dostępnych danych			

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
nadwęglan sodu	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Metody nie podano	96 godzin (a) (y)	
kwasy krzemowe, sól sodowa	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Metody nie podano	96 godzin (a) (y)	
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego		Brak dostępnych danych				
citronellol		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
węglan disodu		Brak				

		dostępnych danych				
nadwęglan sodu	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Metody nie podano	48 godzin (a) (y)	
kwas krzemowy, sól sodowa		Brak dostępnych danych				
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		Brak dostępnych danych				
citronellol		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw osadu)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
nadwęglan sodu		Brak dostępnych danych				
kwas krzemowy, sól sodowa		Brak dostępnych danych				
Ethoxylated alcohol		Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		Brak dostępnych danych				
citronellol		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				

#### Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
węglan disodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
węglan disodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	wartość	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
węglan disodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
węglan disodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
węglan disodu		Brak dostępnych danych				

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Rozkład abiotyczny**

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku	Metoda badawcza	Ocena	Komentarz
węglan disodu	Brak dostępnych danych			
nadwęglan sodu	NA	Metody nie podano		

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie	Metoda	Ocena	Komentarz
węglan disodu	Brak dostępnych danych		Szybko ulega hydrolizie	
nadwęglan sodu	< 1 dzień (dni)	Metody nie podano	Ulega hydrolizie	

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Typ	Okres połowicznego zaniku	Metoda	Ocena	Komentarz
węglan disodu		Brak dostępnych danych			

**Biodegradacja**

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
węglan disodu					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
nadwęglan sodu					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
kwasy krzemowy, sól sodowa					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
Ethoxylated alcohol				OECD 301D	Łatwo biodegradowalne
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego				Ciężar dowodów	Niełatwo biodegradowalny.
citronellol	Osad czynny, tlenowy	CO <sub>2</sub> produkcja		OECD 301F	Łatwo biodegradowalne
subtylizyna				OECD 301B	Łatwo biodegradowalne

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
węglan disodu					Brak dostępnych danych

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
węglan disodu					Brak dostępnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
węglan disodu	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
nadwęglan sodu	Brak dostępnych danych			
kwasy krzemowy, sól sodowa	Brak dostępnych danych		Niska zdolność do biokumulacji	
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych			

citronellol	Brak dostępnych danych		
subtylizyna	< 0		

## Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
węglan disodu	Brak dostępnych danych			Nie przewidyuje bioakumulacji	
nadwęglan sodu	Brak dostępnych danych				
kwas krzemowy, sól sodowa	Brak dostępnych danych				
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych				
citronellol	Brak dostępnych danych				
subtylizyna	-			Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji	

## 12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji Log Koc	Współczynnik desorpcji Log Koc(des)	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena
węglan disodu	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
nadwęglan sodu	Brak dostępnych danych				Duży potencjał w zakresie mobilności w glebie
kwas krzemowy, sól sodowa	Brak dostępnych danych				
Ethoxylated alcohol	Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych				
citronellol	Brak dostępnych danych				
subtylizyna	Brak dostępnych danych				

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Skutki środowiskowe, jeżeli dostępna:

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylozowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

**Katalog odpadów:** 20 01 29\* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

## Puste opakowanie

**Zalecenie:** Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy.

**14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy.

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy.



14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC: nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

### Regulacje UE

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach
- substancje zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605
- Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

**Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII):** Nie dotyczy.

**Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:**

związki wybielające na bazie tlenu	15 - 30 %
niejonowe środki powierzchniowo czynne, polikarboksylany, fosfoniany	< 5 %
kompozycje zapachowe, enzymy,	

**Seveso - Klasyfikacja:** Nie klasyfikowany

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy*

**Kod karty charakterystyki:** MS1005267

**Wersja:** 01.0

**Aktualizacja:** 2021-10-31

### Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologicznej - sekcja 12.

### Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:

- H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Skróty i akronimy:

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Koniec karty charakterystyki**